

UDC 621.318.5 : 620.7  
K 43



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14537—93  
IEC 255—21—2

---

## 量度继电器和保护装置的 冲击与碰撞试验

Shock and bump tests on measuring relays  
and protection equipment

1993-07-17 发布

1994-02-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 量度继电器和保护装置的 冲击与碰撞试验

GB/T 14537—93  
IEC 255—21—2

### Shock and bump tests on measuring relays and protection equipment

本标准等同采用 IEC 255—21—2 电气继电器 第 21 部分:量度继电器和保护装置的振动、冲击、碰撞和地震试验 第二章冲击和碰撞试验。

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了量度继电器和保护装置冲击与碰撞试验的要求及合格判据。

本标准规定振动、冲击、碰撞和地震要求的系列标准的一部分,适用于有输出触点或无输出触点的机电式和静态型量度继电器和保护装置(以下简称产品)。

本标准包括两种类型试验:

- a. 冲击试验(产品施加激励量或不施加激励量);
- b. 碰撞试验(产品不施加激励量)。

本标准适用于新制造的量度继电器和保护装置,本标准中规定的试验为型式试验。

#### 2 目的

本标准的目的是规定:

- a. 所用术语的定义;
- b. 试验条件;
- c. 标准的试验严酷等级;
- d. 试验程序;
- e. 合格判据。

#### 3 术语

对于本标准中未作规定的一般术语的定义,应参考:

- a. 国际电工词典(IEV)[IEC 50]。GB 2900《电工名词术语》;
- b. IEC 68—2—27《基本的环境试验程序,第 2 部分:试验——试验 Ea 和导则:冲击》。GB 2423. 5《电工电子产品基本环境试验规程试验 Ea:冲击试验方法》;
- c. IEC 68—2—29《试验 Eb 和导则:碰撞》。GB 2423. 6《电工电子产品基本环境试验规程试验 Eb:碰撞试验方法》;
- d. IEC 255—7《系列中公布的继电器标准》;
- e. IEC 255—21—1 第 21 部分:量度继电器和保护装置的振动、冲击、碰撞和地震试验——第一章:振动试验(正弦)。GB 11287《继电器、继电保护装置的振动(正弦)试验》;
- f. ISO 标准 2041《振动和冲击——辞典》。GB 2298《机械振动、冲击、名词术语》。